

主要应用

- 挤压生产线
- 塑压机
- 热冲压
- 橡胶模压
- 包装机
- 合成纤维和聚合物生产厂
- 食品加工厂
- 模铸厂
- 冷却厂
- 温室及测试台
- 陶瓷及建筑材料烘干机
- 熔炉
- 油漆箱



主要特性

- 通用输入，可从面板组态
- 精度优于 0.2%fs
- 控制输出：继电器、逻辑、Triac 或连续输出

- 热/冷作用（选择冷却液）
- 3 组可组态报警信号
- 模拟中继输出
- 绝缘数字输入，可组态
- 用于 CT (TA) (50mAac) 的辅助输入
- 加热器断路或探针短路报警信号
- 自调谐，软启动，自动调谐、无冲击、人工/自动功能
- 双重设置、设置斜波、时控输出功能
- 隔光 RS485 串行线。协议：GEFRAN CENCAL 或 MODBUS RTU
- 自诊断
- 由 PC 快速组态

概述

微处理控制器，规格为 48 × 48(1/16DIN)。运用 SMT 技术制造，本仪器提供完整的操作界面，由一层 Lexcan 膜保护从而确保面板保护等级 IP65。

它有 4 个按键，两个绿色的 4 位 LED，4 个红色 LED 为 4 个逻辑或继电器输出服务，另有 3 个可编程的 LED 用以显示仪器的不同工作状态。

过程变量的主要输入是通用的，并为各种不同输入传感器的连接提供可能：热电偶；电阻温度计；热变阻器，标准化线性输入，它们都有惯例线性的可能，可用面板按键来定义。

输入类型从面板选择，不需外置分流器或适配器。

另有来自变流器的辅助绝缘模拟输入。

通过绝缘数字输入你可以：选择两个预置的设定点之一、选择自动/手动模式、重设存储器或启动存储功能。

仪表至多可以有 4 组输出：继电器(3A, 250V)或逻辑(12Vdc, 20mA)。还可获得电流或电压形式的模拟输出。每组输出的功能可从面板自由组态。

除了控制输出和报警信号输出之外，你还可以得到重复数字或中继输入的输，这些输入来自串行线的过程变量、设定点、漂移、报警限度和报警值。

还有一组绝缘输出（10 或 24Vdc，最大 30mA）来为外部变送器提供动力。

串行通信（RS485 标准）选项允许使用两个协议连接监控系统和 PLC：

GEFRAN CENCAL 和 MODBUS RTU。

通过对功能块中的参数进行组合（CFG 表示控制参数，Inp 表示输入，Out 表示输出，等等）使得仪器的编程步骤变得更为简便。

依靠硬件配置，仪器也可选择要显示的参数，并能将那些意义不大的自动隐藏。

仪表的组态非常简单，只有为数不多的几个参数。这样，你只需设置设定点和报警信号，然后启动自动调谐，其它的将由 600 来完成。

为了进一步简化配置，为 PC 设计了一个编程工具，它包括一个 Windows 环境下运行的程序和一根电缆（请参照资料表 cod.80020）。

技术数据

输入

准确度: $0.2\%fs \pm 1$ 位

取样时间: 120 毫秒

TC-热电偶

J	0...1000°C/32...1832°F
K	0...1300°C/32...2372°F
R	0...1750°C/32...3182°F
S	0...1750°C/32...3182°F
T	-200...400°C/-328...752°F
B	44...1800°C/111...3272°F
E	-100...750°C/-148...1382°F
N	0...1300°C/32...2372°F
L-GOST	0...600°C/32...1112°F
U	-200...400°C/-328...752°F
G	0...2300°C/32...4172°F
D	0...2300°C/32...4172°F
C	0...2300°C/32...4172°F
(Ni-Ni18Mo)	0...1100 °C /32...2012 °F
惯例	-1999...9999

RTD 3 线

Pt100	-200...850°C/-328...1562°F
JPt100	-200...600 °C /-328...1112 °F

PTC

990 Ω , 25°C -55...120°C/-67...248 °F

NTC

1K Ω , 25°C -10...70°C/14...158°F

DC-线性

设置范围: -1999...9999

0...60mV/12...60mV

0...20mA/4...20mA

0...5V/1...5V

0...10V/2...10V

0...1V/0.2...1V

输入阻抗:

对于 60mV、1V $R_i > 1M\Omega$

对于 5V、10V $R_i > 10K\Omega$

对于 20mA $R_i = 50\Omega$

可以插入 32 段惯例线性。

辅助输入

(可替代输出 3)

对于变流器 50mAac, 50/60Hz, $R_i = 10\Omega$

数字输入

$R_i = 4.7 K\Omega$ (24V, 5mA) 绝缘 1500V 或无电压接触。

可组态的功能有: 手动/自动选择、远程/本地设定点、设定点 1/设定点 2、设置/重设输出、启/停、软件开/关、重设报警信号存储器、存储。

输出

4 组可组态输出:

输出 1-输出 4: 继电器

输出 2: 继电器、逻辑、triac、数字绝缘

输出 3: 继电器、逻辑、数字绝缘连续

或模拟中继 (可替代辅助输入), 可以

自由分配以控制功能和单报警信号 (‘或者’或‘和’)。

继电器

带继电器: 5A/250Vac, $\cos \Phi = 1$

(订货代码: R)

逻辑

24Vdc, $R_{out} = 100\Omega$ (20V/20mA)

(订货代码: D)

数字绝缘

Opto 绝缘的 MOS 输出 1500V RMS

相当于没有接触

V_{max} 40Vac/Vdc I_{max} 100mA

最大负载 0.8 ?

(订货代码: M)

Triac

24...240Vac $\pm 10\%$, 50/60Hz, 最大

1A

$I^2t = 128A^2$ 秒

漏电流: 200Vac 时最大 1.5mA

(订货代码: T)

连续

最大 500 Ω 时, 0...10V, 0/4...20mA

仅用于加热/冷却控制输出。

(订货代码: C)

模拟中继

最大 500 Ω 时, 0...10V, 0/4...20mA

分辨率 12 位, 用于中继变量。

(订货代码: W)

串行线

绝缘 2/4 线, RS422/485 接口 (1200,

2400, 4800, 9600, 19200 波特)

协议: GEFRA NCAL 或 MODBUS

电源

标准: 100 到 240Vac $\pm 10\%$

应要求: 11 到 27Vac/dc $\pm 10\%$

50/60Hz; 最大 8VA

由内部保险保护, 用户不能维护

传感器/变送器电源

24V $\pm 10\%$ 非稳定, 30mA

对于变送器 15V, 30mA, 短路保护

周围环境

工作温度范围: 0-50°C

存储温度范围: -20-70°C

湿度: 20-85%Ur 非压缩

控制

开/关, P, PD 或 PID 用于加热/冷

却, 具有可从面板组态的参数。

冷却设定点相关于加热设定点。

- 手动复位-999...999 位
- 电动复位-100.0...100.0%
- 周期时间: 0...200 秒
- 软启动: 0...500 分

对于每个行为:

- 比例波段: 0.0...999.9%fs
- 总体时间: 0.0...99.99 分钟
- 派生时间: 0.0...99.99 分钟
- 最大功率范围: 0.0...100.0%

报警器

- 3 种报警信号, 可设为绝对的, 偏差或对称偏差报警信号, 相对于设定点具有正向或反向功能。
- 报警点可以设置在可组态刻度范围内的任何一点
- LBA 报警信号用于设置控制
- 迟滞可组态
- 分配给电流输入的报警信号具有不同的工作模式

重量

160 克

面板说明

A- 过程变量显示 (PV), 绿色数字, 高 10mm

B- 设定点显示 (SV) 绿色数字, 高 7mm

C- “功能” 键

D- 调低键

E- 调高键

F- 自动/手动选择

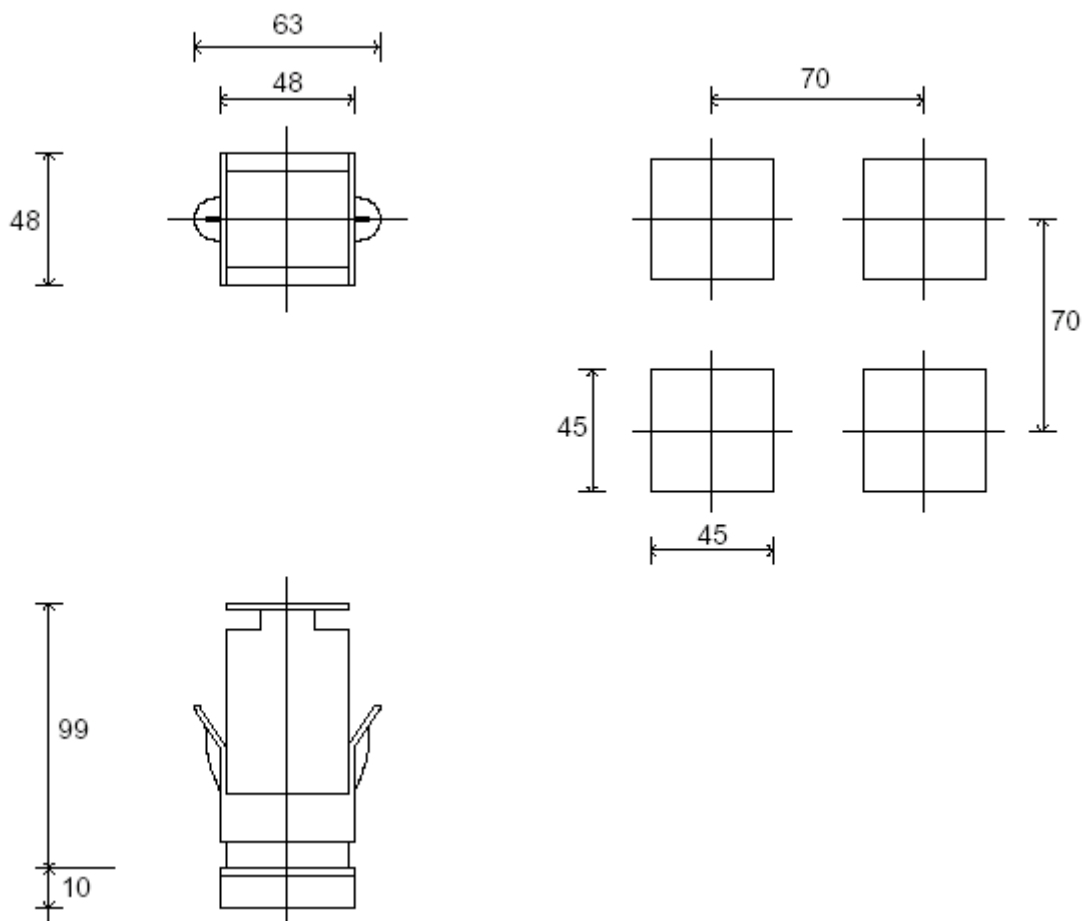
G- 功能显示, 红色 LED

H- 输出状态显示, 红色 LED



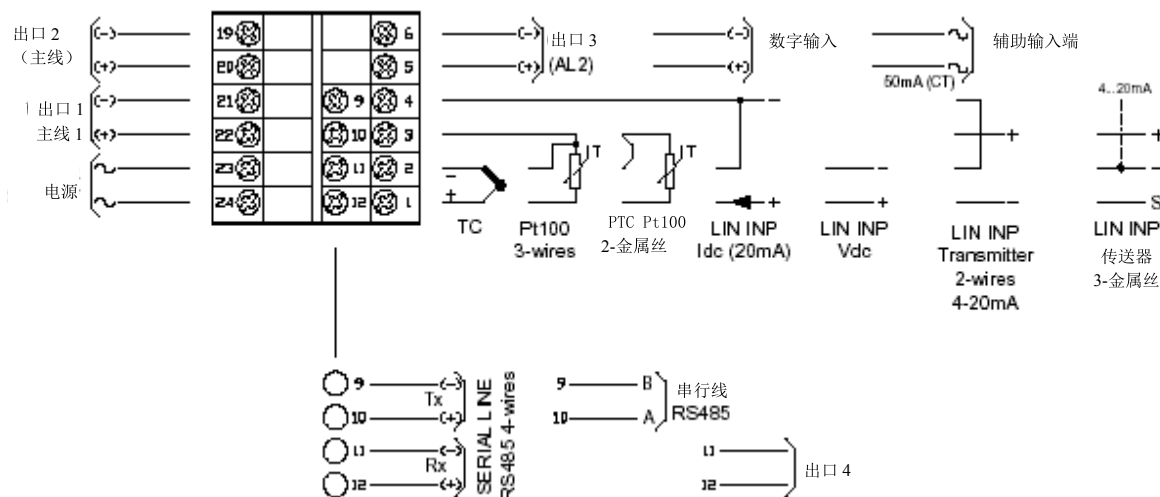
面板保护等级 IP65

尺寸图



尺寸: 48×48mm(1/6DIN), 深度 99mm

接线图



- 螺丝最大推动扭矩：0.5Nm
- 最小剥皮电缆截面：0.5mm²
- 最大剥皮电缆截面：1.5mm²

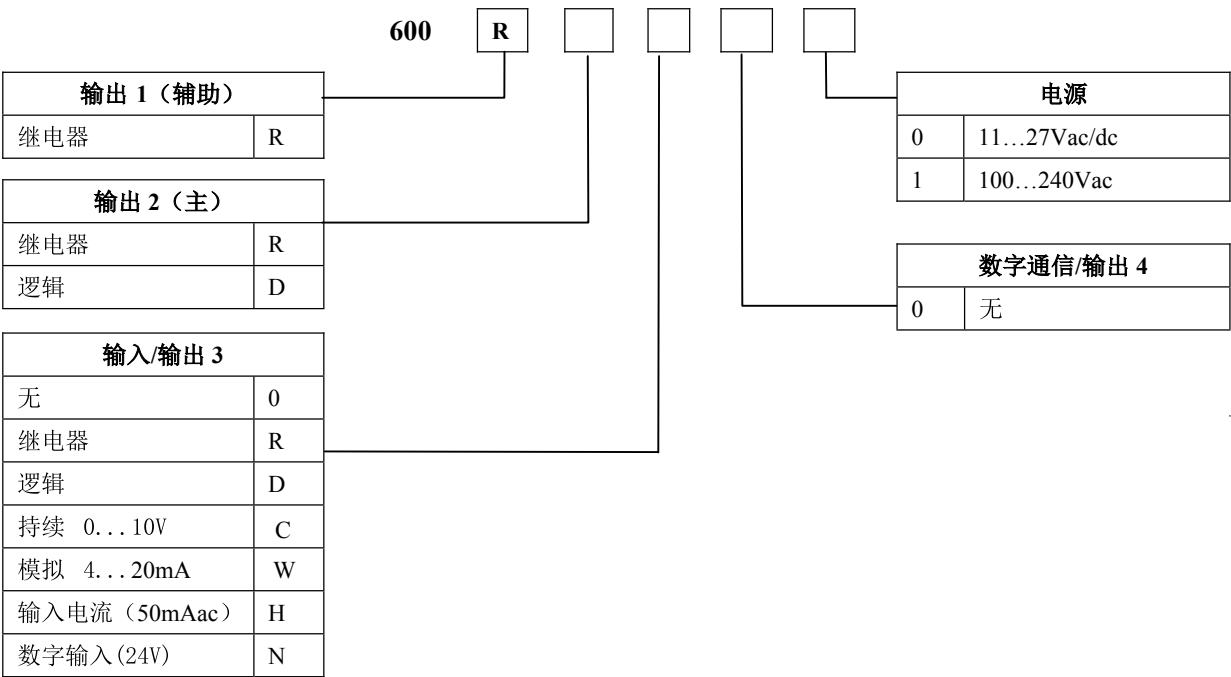
为了正确安装，请阅读使用手册。

订货代码

控制器有2个版本：

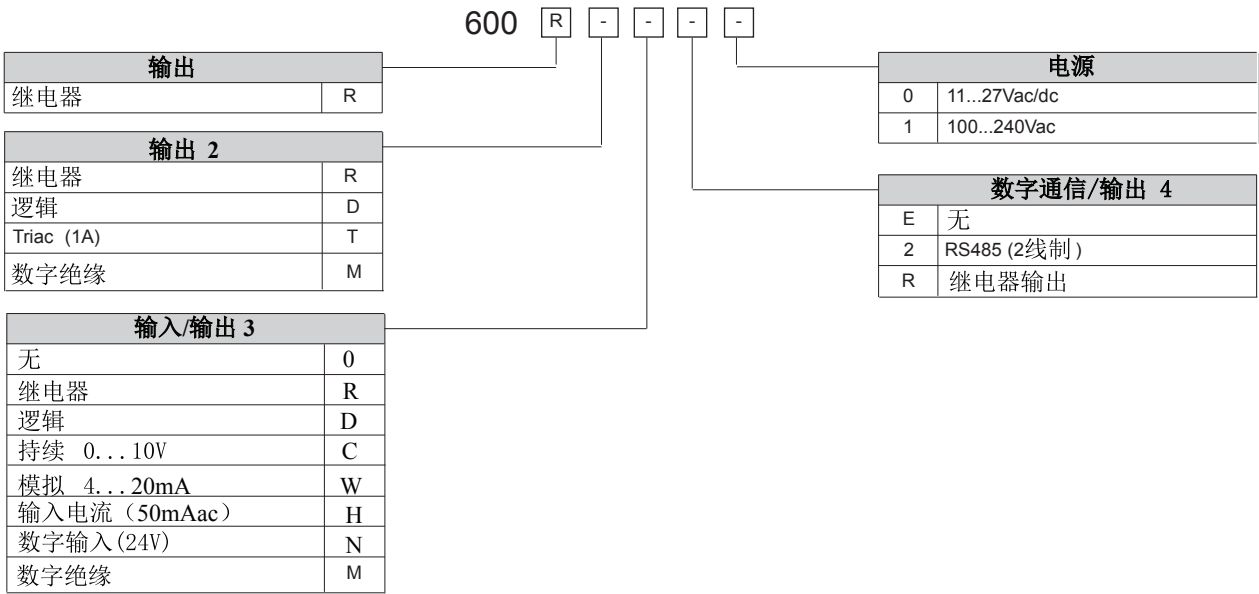
基础版本

最高3个输出选择，选择4不可用。12个终端插座



扩充版本

最高4个输出选择。自带插头和守土有完整的背部插座
这个版本，选择4可以要后阶段加上。
I/O版可以供选择，请看“附件”



请联系我们的销售人员，以获得正确的代码。
为了正确安装，请阅读使用手册。